

УДК: 619:617.5-089

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ НАЛОЖЕНИЯ ВНУТРИКОЖНОГО ШВА МЕЛКОМУ РОГАТОМУ СКОТУ

Коннова К.К., студентка 4 курса факультета  
ветеринарной медицины и биотехнологии

Научный руководитель: Ермолаев В.А., доктор  
ветеринарных наук, профессор  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

*Ключевые слова:* внутрикожный шов, полигликолидная нить, хирургия, косметический шов, ПГА

*Работа посвящена опыту наложения внутрикожного шва на латеральную поверхность бедра мелкого рогатого скота и его эффективности по сравнению с непрерывным матрачным швом.*

**Введение.** Принято считать, что внутрикожный шов дает лучшие косметические результаты главным образом потому, что шанс воспаления раны меньше, и в то же время может быть достигнуто точное сближение краев раны, что приводит к минимальному рубцеванию. Внутрикожное закрытие кожи может быть достигнуто с использованием непрерывного рассасывающегося или нерассасывающегося шовного материала [1-17].

**Цель работы:** сравнить заживление послеоперационной раны с внутрикожными швами, выполненными рассасывающимся материалом и непрерывным швом, выполненным тем же шовным материалом.

**Результаты исследований.** Непрерывное внутрикожное закрытие раны становится все более популярным как при плановых, так и при внезапных хирургических вмешательствах у мелких животных. Преимущества заглубленного непрерывного внутрикожного шва включает в себя уменьшение образования рубцов из-за стимуляции эпителизации за счет адекватного прилегания кожи и минимального натяжения кожи, устранение необходимости в снятии швов, уменьшение воспаления тканей и риска инфицирования за счет предотвраще-

ния образования рубцов. Однако скрытое непрерывное внутрикожное закрытие более технически сложно и требует больше времени, чем традиционные техники. Более того, было замечено, что внешний вид ран может ухудшаться после первого месяца после операции, возможно, из-за раздражения кожи, вызванного шовным материалом.

Операция проводилась на овцематке, возрастом полгода. Премедикация- внутримышечной инъекцией ксилазина (0,1 мл/кг, Interchemie werken "De Adelaar" B.V.", Metaalweg 8, 5804 CG Venray, Нидерланды). Два разреза кожи и подкожной клетчатки длиной 7 см были выполнены с помощью латеральной стороне бедра. После пережатия сосудов кровоостанавливающими щипцами для остановки кровотечения подкожную клетчатку ушивали преимущественно непрерывным подкожным швом с использованием рассасывающейся плетеной синтетической нити на основе полигликолевой кислоты (ПГА). Внутрикожный шов выполняли с использованием той же ПГА нити. Начальный узел шовного материала закрепили в подкожной клетчатке на расстоянии 20 мм от верхнего края раны академическим узлом, а затем шовный материал направляли к началу разреза дермы. Игла располагалась горизонтально через дерму, при этом особое внимание уделялось тому, чтобы ни один материал нити не пересекал эпидермис. Примерно за 1,5 см до окончания раны шов закрепляли хирургическим узлом [1].

После операции и до 10-го дня после операции состояние раны было удовлетворительным, а на бедро накладывали защитные повязки. Клиническую оценку проводили сразу после хирургического закрытия кожи (день 0), каждый день до 10, 12, и 14 дня для сравнения с раной. Оценивались следующие параметры: утолщение кожи (в мм), ширина рубца (в мм), абсцесс или воспаление (по пятибалльной системе -0 баллов), экссудат (0 баллов), комедоны (0 баллов), гиперпигментация (0 баллов), расхождение швов (1 балл). Рану осматривали ежедневно, 1 раз в неделю до конца месяца после операции. Нормальные значения кожи оценивали до начала эксперимента, на расстоянии 3 см каудально и от середины линий разреза на протяжении всего эксперимента.

Результат сравнивали с результатами наложения классического непрерывного матрасного шва у второй овцематки. При внутрикожной методике утолщение кожи было более выраженным в области узлов; однако эти области не были включены в оценки. Припухлость у нашей овцематки появлялась с 5-го дня, а у второго животного сохранялась в виде легкой припухлости до 42-го дня. Последнее измерение ширины рубца, проведенное через месяц после операции, показало более тонкий рубец для внутрикожного, чем для непрерывного шва.

### **Библиографический список.**

1. Общая и частная хирургия (теория) : учебное пособие для аспирантов по специальности 06.02.04 - Ветеринарная хирургия и студентов высших и средних учебных заведений, обучающихся по специальности 36.05.01, 36.02.01 - Ветеринария, а также по направлению подготовки 36.03.01 - ВСЭ / В. А. Ермолаев [и др.]. - Ульяновск : Ул-ГАУ, 2018. - 258 с.

2. Котов И.И., Бублейник О.А., Калинина И.Ю., Вайсер О.Л. Первично-отсроченный косметический шов в хирургическом лечении гнойного лактационного мастита (первый опыт) // Вестник министерства медико-хирургического центра им. Н. И. Пирогова. 2021. №4.

3. Васильев, В. К. Общая хирургия : учебное пособие / В. К. Васильев, А. П. Попов, А. Д. Цыбикжапов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-1686-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211697> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Галимзянов, И. Г. Новокаиновая терапия при хирургических и акушерско-гинекологических заболеваниях животных : учебное пособие / И. Г. Галимзянов, С. Р. Юсупов, Ф. В. Шакирова. — Казань : КГАВМ им. Баумана, 2020. — 62 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156781> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Даричева, Н. Н. Тканевая терапия в ветеринарной медицине : монография / Н. Н. Даричева, В. А. Ермолаев. — Ульяновск : УлГАУ имени П. А. Столыпина, 2011. — 168 с. — ISBN 978-5-902532-75-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133761> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Марьин, Е. М. Природные сорбенты в лечении гнойных ран у животных : монография / Е. М. Марьин, В. А. Ермолаев, О. Н. Марьина. — Ульяновск : УлГАУ имени П. А. Столыпина, 2010. — 141 с. — ISBN 978-5-902582-65-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133767> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Медведева, Л. В. Основы ветеринарной оперативной хирургии : учебное пособие / Л. В. Медведева, Н. А. Малыгина. — Барнаул : АГАУ, 2018. — 157 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/137643> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Методы диагностики болезней сельскохозяйственных животных / А. П. Курдеко, С. П. Ковалев, В. Н. Алешкевич [и др.] ; под редакцией А. П. Курдеко, С. П. Ковалев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 208 с. — ISBN 978-5-507-47968-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/335189> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

9. Мирон, Н. И. Термины и операции в ветеринарной хирургии / Н. И. Мирон, Б. С. Семенов, В. Н. Виденин. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 840 с. — ISBN 978-5-507-44620-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/260672> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

10. Неотложная хирургия / П.М. Ляшенко, В.А. Ермолаев,

Е.М. Марьин, А.В. Сапожников. - Ульяновск, 2013. - Часть 1. – 190 с.

11. Оперативная хирургия у животных / Б. С. Семенов, В. Н. Виденин, А. Ю. Нечаев [и др.]. — 3-е изд., доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 704 с. — ISBN 978-5-507-46284-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/305261> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

12. Практикум по общей хирургии : учебное пособие / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, О. К. Суховольский [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1502-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211409> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

13. Практикум по частной хирургии : учебное пособие / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, О. К. Суховольский, Э. И. Веремей. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1503-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211412> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

14. Раны и раневой микробиоценоз / Н. В. Сахно, Ю. А. Ватников, С. В. Позябин [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 276 с. — ISBN 978-5-507-47990-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/362750> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

15. Хирургические болезни животных и их профилактика / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, В. М. Руколь, В. А. Журба. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 576 с. — ISBN 978-5-507-46702-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/352052> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

16. Частная хирургия животных / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, В. М. Руколь, В. А. Журба ; под редакцией А. А. Стекольни-

ков, Б. С. Семенов. — 2-е изд., доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 372 с. — ISBN 978-5-507-47164-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/334001> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

17. Чеходариди, Ф. Н. Этиопатогенетическая терапия ран мягких тканей у овец и гнойно-некротических язв в области пальцев и копытцев у крупного рогатого скота : монография / Ф. Н. Чеходариди, М. С. Гугкаева. — Владикавказ : Горский ГАУ, 2020. — 184 с. — ISBN 978-5-906647-75-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173559> (дата обращения: 18.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

## **EFFICIENCY OF IMPLEMENTATION OF INTRADERMAL SUTURE IN SMALL CATTLE**

**Konnova K.**

**Keywords:** *intra-dermal suture, polyglycolide thread, surgery, cosmetic suture, PGA*

*The work is devoted to the experience of applying an intra-dermal suture to the lateral surface of the thigh of small ruminants and its effectiveness in comparison with a continuous mattress suture.*